取扱説明書

G-MEN DR01・DR20・DR100

お買い上げありがとうございます。
取扱説明書をよくお読みいただき、
正しくお使いください。

SRIC Corporation
株式会社スリック
〒399-0034　長野県松本市野溝東1-2-12
TEL.0263-28-7001　FAX.0263-28-7117
http://www.g-men.jp/
info-box@g-men.jp

2014.10

ご注意

■本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容に付きましては、改良のため予告無く変更する事があります。
■本書の内容に関しては万全を期して作成しましたが万一記載漏れや誤りなどご不明な点がありましたらお買い求めになった販売店または弊社サポートまでご連絡ください。
■本製品は日本国内のみでご使用される事を前提に設計、製造されております。
■本製品の使用は被測定物への装着及び同梱を前提として作られています。
■本製品をぶつけたり直接強い衝撃や打撃を与えると機器破損の恐れがありますのでご注意ください。
■本製品は人間及び動物の生命に関わる監視機器等への利用は想定しておりませんので予めご了承ください。
■本製品は加速度を専門に測定する計測器ではありません。
■本製品は加速度と温度変化を長時間記録するデータロガーです。
■本製品を運用した測定結果により発生した如何なる損害に対し一切の責任を負いませんので予めご了承ください。
■本製品は高信頼性に基づいた設計及び製造をしておりますが絶対的な動作保証はできません。多額の損害賠償や保険金に左右する証拠として本製品をご使用される場合には、予め複数台のご使用を推奨いたします。
■本製品は結露、油没、水没、高熱、極低温等など人間の生活環境以外での場所では使用できません。また高エネルギーの放射線に対しての動作及びデータ保持の保証はいたしません。使用環境については本製品の使用者の責任に於いて行ってください。
■本製品は電池で駆動しています。新しい電池で約1ヵ月間安定して動作しますが長期間の記録を取る場合には必ず新しい電池に交換してから行ってください。
■本書に記載されているUSBとは(Universal　Serial　Busの略。)高速シリアルインターフェース規格です。
■本書に記載されているマーク及びWindows7の名称はマイクロソフト株式会社の商標です。
■本書では、TM、R、Cなどのマーク標記は記載しておりません。
■本製品は本書で定めた使い方以外の使用を固く禁止します。
■本製品では動作するパソコンのOSが限られますので予めご了承ください。
■本製品がお客様により不適当な使い方をしたり、本書に記載された内容に従わず取り扱いしたり、不当な改造、変更を勝手に行ったり、弊社以外の第三者により修理・変更した場合などで生じた障害等に関しては、一切の責任を負いませんのでご了承ください。

本体仕様

型式	G-MEN DR01		G-MEN DR20		G-MEN DR100
測定項目	3軸加速度・温度・湿度		3軸加速度・温度・湿度		3軸加速度・温度・湿度
加速度センサ（静的加速度）	1G (精度±10%)	2G (精度±10%)	20G (精度±10%)	10G (精度±10%)	100G(精度±10%) 但し重力加速度には対応しない
測定分解能	0.01G	0.02G	0.2G	0.1G	1G
応答周波数	0Hz～100Hz		0Hz～100Hz		16Hz～100Hz
温度	0～50℃（±1.25℃）				
湿度	30～90%（±3%）				
サンプリング周期	1msec・2msec・5msec・10msec・20msecの5通り				
記録間隔	1秒・5・10・15・20・30・1分・2・3・4・5・10・15・20・30の15通り				
動作表示	液晶表示				
記録容量	32,000データ（1データ：日時・X軸・Y軸・Z軸・温度・湿度）				
記録保持	EEPROM				
通信方式	USB(miniB)　2.0準拠				
対応OS	Windows7（32/64bit）				
電源	単3アルカリ乾電池（LR6）×2本				
電池寿命	約50日間（10msecサンプリング周期時）※				
使用温湿度範囲	0～50℃　70%RH以下（結露無きこと）				
外形寸法	75.5（H）×60.5（W）×33（D）mm				
質量	約135g（電池を含む）				
付属品	USBケーブル・単3アルカリ乾電池（2本）・注意シール 取付固定金具（2枚）・専用ソフトウェア（CD-ROM）				

※測定環境、電池性能による

パッケージ内容

■USBケーブル（MiniB）　■単3アルカリ乾電池（LR6）　■マグネット

■本体取り付け固定板　■アプリケーション・ソフト　■注意シール

■ユーザー登録カード ■スタートアップガイド ■取扱説明書 ■保証書

「G-MEN」の3軸方向指示マークについて

G-MENは、加速度をXYZの3方向のセンサーで測定します。
XYZそれぞれのセンサーには、力の向きとしてプラスとマイナスがあります。
グラフ表示やCSVデータは、加速度を＋、－符号付X.Y.Z軸方向の大きさとして表しています。

「G-MEN」の3軸方向指示マーク

使用上の注意

本製品を安全にお使いいただくためには、お使いいただく前に必ず「安全上の注意」の内容と本製品の「取扱説明書」を良くお読みの上、正しくお使いください。

使用について

■本製品の使用場所で水中、標高の高い場所、高度の高い空中、重力の無い場所などでは使用できません。
■本製品の測定範囲は0℃以下の場所や50℃度以上の場所では使用できません。

設置について

■直射日光のあたる場所や発熱する機器の近く、閉めきった車内、冷凍庫の中などに放置しないでください。

電源について

■使用を開始する際は新しい電池に交換してから行ってください。また長期間使用しない場合には電池を本体から取り外して保管してください。
■電池を飲み込むと危険です。電池は、お子様の手の届かない場所に保管してください。

保証について

■本製品を運用した測定結果により発生した如何なる損害に対し一切の責任を負いません。
■本製品は本書で定めた使い方以外の使用は動作保証しません。

修理について

■保証期間中及び保証期間後の保守サービスについては、お買い求め店または弊社サポートまでお問い合わせください。

⚠注意

■液晶パネルを傷つけたり水滴などを落とさないでください。
■電池を挿入する際に極性を間違えないようにしてください。
■長時間使用しない時は、電池を取り外して保管してください。
■付属のUSBケーブルの抜き差しする時には、必ずプラグ部分を持ってください。
■濡れた手で本体に触らないでください。
■本体及び乾電池は、お子様の手の届かない場所に保管してください。

安全上のご注意

表示の意味

⚠警告	この表示を無視して、取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表しています。
⚠注意	この表示を無視して、取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容を表しています。

図記号の例

	⚠は警告（注意を含む）を表しています。具体的な警告内容は⚠の中に描かれています。左図の場合は、「一般的な注意・警告・危険」を表しています。
	⃠は禁止（してはいけないこと）を表しています。具体的な禁止内容は、⃠の中に描かれています。左図の場合は、「分解禁止」を表しています。
	●は強制（必ずすること）を表しています。具体的な強制内容は、●の中に描かれています。左図の場合は、「電源プラグをコンセントから抜くこと」を表しています。

⚠警告

この機器を使用する前に、以下の指示と取扱説明書を良くお読みください。
この機器は被測定物への装着及び同梱に限ります。
この機器を直接落としたり強い衝撃や打撃を与えないでください。
この機器は人間や動物の生命に関わる使用は避けてください。
この機器は精密電子計測機器ではありません。
この機器を分解したり、改造したりしないでください。

次のような場所での使用や保存はしないでください。

・温度が極端に高い場所（直接日光があたるような場所、暖房機器の近く）
・温度が極端に低い場所（冷蔵庫の中、寒冷地帯のような場所）
・水気の近く（風呂場、水上、海上、水中、海中）
・酸、アルカリ、有機溶剤、機械油、腐食性ガス等の影響がある場所

サポートセンターへのお問い合わせ

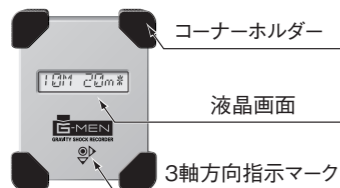
■サポートセンターへのお問い合わせは「ユーザー登録」された方に限ります。
お知らせいただく内容
1.お客様の住所、氏名、電話番号
2.ご使用の製品型名
3.ご使用環境（接続されている機器の型名）
4.現在の症状（こんな場合に、こんな現象になり、現在はこの様な状況に）を詳しくお伝えください。

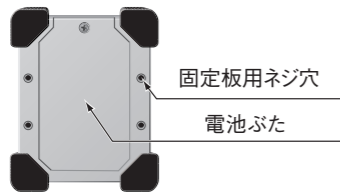
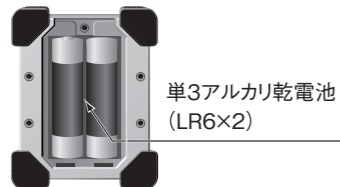
サポートセンター
TEL0263-27-7723　FAX0263-28-7117
お問い合わせ　月曜日～金曜日（祝日、弊社休日は除く）
9:00～12:00　13:00～17:00

修理について

■製品の修理に関しては、以下の項目をご確認いただき、販売店もしくは弊社へご相談ください。
●お客様から修理品を弊社へ発送いただく場合には原則として、発送費用はお客様負担、修理後の返送費用は、弊社負担とさせていただきます。
●修理品には、ご使用の環境や現在の状況（お知らせいただく内容）を記載した用紙を添付してお送りください。
●保証期間中でも下記の内容の場合には有料修理になります。
1.保証書の提出が無い場合
2.保証書の所定の記入が未記入の場合
3.誤った使用方法、またはお買い上げ後の輸送・落下などでの故障の場合
4.本製品を改造・変更を勝手に行った場合
■修理品の送り先
〒399-0034
長野県松本市野溝東1-2-12
株式会社スリック「G-MEN」修理係　宛

各部の説明

表面

底面

裏面

電池ケース

電池の入れ方

1 裏ぶたを開ける

【+】ドライバーでネジゆるめふたを開ける。

2 裏ぶたを取り外す

電池を入れる準備をする。

3 電池を入れる

付属の単3アルカリ乾電池（LR6×2個）を収納の ⊕⊖ の表示どうりに入れます。

4 裏ぶたを閉める

ふたを閉めネジを完全に閉める。

パソコンとの接続

1 コネクタキャップを開ける

本体USB端子（MiniB）のコネクタキャップを開けます。

2 USBケーブルの接続

付属品USBケーブルのUSB端子（MiniB）側をコネクタに挿入します。

3 パソコンとの接続

付属品、USBケーブルのUSB　TYPE-A側をパソコンのUSBコネクタに挿入します。

4 パソコンと通信

G-MENのソフトがインストールされたパソコンと通信します。

固定板の取り付け

1 取り付け方向

この方向で付属の本体取り付け固定板を取り付けます。

2 固定板の取り付け

付属の本体取り付け固定板をネジでとめる。

3 両側に取り付ける

付属の本体取り付け固定板を両側にネジでとめて取り付ける。

4 被測定物に固定する

被測定物に合うネジで両側の固定板を固定する。

液晶表示の説明

表示の種類	設定の種類	表示例	動作表示・補記
工場出荷初期値	DR100	1S 10m / 29.5C_45%rh	記録間隔1秒　サンプリング10msecと温度湿度が交互に表示される
	DR01・DR20	1S 10m / 29.5CT45%rh	記録間隔1秒　サンプリング10msecと温度湿度が交互に表示される

1Sは記録間隔1秒　10mはサンプリング周期を表し　記録間隔が1分の場合は1Mと表示

サンプリング周期と応答周波数の関係

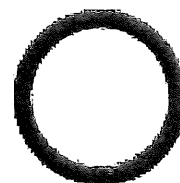
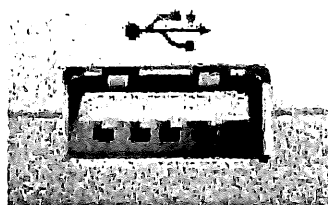
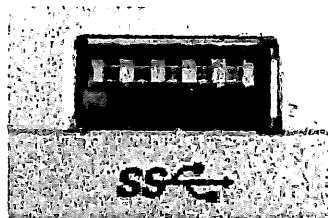
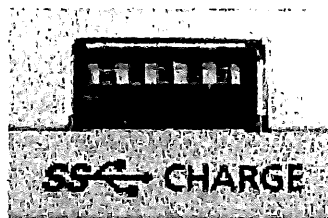
サンプリング周期	応答周波数	表示	トレースモード設定時の表示
20msec	100Hz	1S 20m.	TRC 20m./　/ ⇄ \　交互表示
10msec	100Hz	1S 10m.	TRC 10m./　/ ⇄ \　交互表示
5msec	100Hz	1S 5m.	TRC 5m./　/ ⇄ \　交互表示
〃	40Hz	1S2 5m.	TRC2 5m./　/ ⇄ \　交互表示
〃	20Hz	1S4 5m.	TRC4 5m./　/ ⇄ \　交互表示
2msec	100Hz	1S 2m.	TRC 2m./　/ ⇄ \　交互表示
〃	70Hz	1S2 2m.	TRC2 2m./　/ ⇄ \　交互表示
〃	45Hz	1S4 2m.	TRC4 2m./　/ ⇄ \　交互表示
〃	25Hz	1S8 2m.	TRC8 2m./　/ ⇄ \　交互表示
1msec	100Hz	1S 1m.	TRC 1m./　/ ⇄ \　交互表示
〃	70Hz	1S4 1m.	TRC4 1m./　/ ⇄ \　交互表示
〃	45Hz	1S8 1m.	TRC8 1m./　/ ⇄ \　交互表示
〃	25Hz	1SF 1m.	TRCF 1m./　/ ⇄ \　交互表示

しきい値設定時

	表示	説明
計測中	1S 10m.*	* がつく。記録間隔中しきい値を超えたものも記録
トリガ待機中	TRC 10m._	_ , ¯ が交互に表示。しきい値をトリガにしてトレースモード計測待機
トリガ測定中	TRC 10m.*	トリガにてスタートして計測中 * と + が交互に表示

表示の種類	項目	表示	説明
警告表示	データが満杯	dATAFULL	警告は測定条件と交互に表示
	電池消耗	_Lo_bAT_	記録停止
	しきい値超検出	SHoCKEd	しきい値超検出「ON」設定にして検出した場合
	しきい値計測時	dTCT 002	しきい値をこえた時(1秒で消える)
	ハザードエンド表示	_hALTEd¯	ハザード値を検出し、1000レコードを記録後表示される、計測は停止。
開始表示	アイドル時間	WAIT 05	5秒カウントダウンします。
	マグネットトリガ	WAITMGNT	マグネットスタート時の待機表示
	予約開始	31_1230¯	_ , ¯ が交互に表示。スタート予約日時分を表示（左記は31日12時30分です）
停止表示		SLEEPNG¯	測定停止中
表示オプション	00	1S 10m.	標準動作　計測条件・温度湿度
	01	005.000	X軸・Y軸の加速度表示
	02	Id01 009	本体番号とZ軸の加速度
	03	/MZ 010 dT 8/28 TM 14:11	現在までの最大測定値軸と加速度発生日時を交互に表示 (8月28日14時11分Z軸に10G計測)
	04	/RC01595	現在レコード数の表示
	05	03301620	月日時分の表示。3月30日16時20分

G-MEN は　USB2.0 に対応しており　USB3.0 には対応しておりません
ご使用のパソコンの USB ポートをご確認お願い致します

2014年9月

G-MEN DR01・DR20・DR100 単3アルカリ乾電池仕様						
電池消耗日数			記録時間日数			
サンプル周期	消費電流	日数	記録間隔	計測時間	記録間隔	計測日数
0.001秒	4.2mA	約21日	1秒	8.8時間	1分	22日間
0.002秒	3mA	約30日	5秒	44時間	2分	44日間
0.005秒	2mA	約45日	10秒	88時間	3分	66日間
0.01秒	1.6mA	約56日	15秒	5.5日間	4分	88日間
0.02秒	1.5mA	約61日	20秒	7.4日間	5分	111日間
			30秒	11日間	10分	222日間

上記の表は 新品乾電池使用時の電池消耗目安と

G-MENの記録データ数を記録間隔で割り出した計測日数の目安です。

予約待機時の電池消費 0.4mAh　　マグネットスタート待機時 1.0mAh

SLEEPNG時 1.0mAh　　FULLDATA時 は計測と同じ